

MAXELASTIC ® PUR -F

CE

REVESTIMIENTO TRANSITABLE DE POLIURETANO PARA LA PROTECCIÓN DE MAXELASTIC® PUR Y AREAS EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC ® PUR -F es un revestimiento líquido monocomponente, listo para usar, en base a resinas de poliuretano alifáticas, apto para la protección de impermeabilizaciones realizadas con ***MAXELASTIC ® PUR*** (Boletín Técnico n° 172) sometidas a tráfico rodado o condiciones de abrasión severas.
Una vez aplicado y curado, el producto forma un sistema de poliuretano elastómero e impermeabilizante con una excelente resistencia a la abrasión y estabilidad de color adecuado para aplicaciones en exteriores.

APLICACIONES

- Protección frente a la abrasión, a la intemperie y/o a la radiación UV de impermeabilizaciones realizadas con ***MAXELASTIC ® PUR*** en aplicaciones como losas de aparcamientos públicos, rampas de acceso, cubiertas parking, concesionarios, etc.
- Protección y acabado decorativo en exteriores sobre hormigones, morteros de cemento, teja, baldosa cerámica, paneles de fibrocemento, etc., sometidos a severas condiciones de abrasión y desgaste por tránsito peatonal así como por vehículos ligeros y pesados en cubiertas planas, balcones y terrazas.
- Protección anticorrosiva con acabado decorativo en estructuras metálicas, en puentes, depuradoras, puertos, torres de refrigeración, etc.
- Protección química sometida a inmersión en acuarios, depósitos, piscinas, etc.

VENTAJAS

- Excelente adherencia y totalmente compatible sobre ***MAXELASTIC ® PUR***, además se apto para los soportes habituales en construcción: hormigón, mortero, cerámica porosa, fibrocemento, tejas, superficies metálicas, etc.
- Buena resistencia a la abrasión, apto para tráfico peatonal.
- Excelente resistencia a la radiación UV. Presenta gran estabilidad de color y no amarillea.
- Buena resistencia química frente al agua, agua de mar, aguas residuales, sales de deshielo, ácidos o bases diluidos y a otros agentes químicos presentes en aparcamientos, garajes, tales como aceites, grasas, carburantes, etc.
- Resistente en un amplio rango de temperaturas, de -40 ºC a 100 ºC.
- Protección duradera en comparación con pinturas u otros revestimientos.
- Fácil de aplicar a brocha, rodillo o por proyección mecánica con air-less. No requiere personal especializado. Aventaja a otros sistemas tradicionales y elimina el riesgo de utilización de sopletes al aplicarse en frío.
- Apto como acabado decorativo de mantenimiento prácticamente nulo. Disponible en varios colores.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
La superficie de ***MAXELASTIC ® PUR*** a revestir debe estar perfectamente limpia, seca y libre de cualquier suciedad que pudiera afectar a la adherencia del producto. Así, la aplicación del revestimiento protector se debe realizar cuando hayan transcurrido 24 horas desde la última capa de ***MAXELASTIC ® PUR***. No dejar transcurrir más tiempo para asegurar la perfecta adherencia entre capas.
En aplicaciones sobre hormigón y/o morteros de cemento, el soporte a revestir debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. Si con anterioridad la superficie hubiera sido revestida con temple, cal o tratamientos acrílicos, etc., éstos deben eliminarse, quedando sólo los restos fuertemente adheridos. Para la limpieza y preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes,

utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.
Las coqueras, desconchones y grietas sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con un mortero de reparación estructural tipo ***MAXREST*** ® (Boletín Técnico nº 2). Las armaduras y elementos metálicos expuestos durante la preparación del soporte deben limpiarse y pasivarse con ***MAXREST*** ® ***PASSIVE*** (Boletín Técnico nº 12), mientras que los hierros superficiales y no estructurales deben cortarse a una profundidad de 2 cm y, posteriormente recubrirse con mortero de reparación.
Las superficies metálicas deben limpiarse con chorro de arena o granallado hasta eliminar todo resto de corrosión, y deben estar desengrasadas, secas y exentas de polvo. Sobre soportes poco porosos, no absorbentes y/o pulidos tales como metal, vitrificados, baldosa cerámica, gresite, etc., emplear ***MAXPRIMER***® ***PUR*** (Boletín Técnico nº 195) como imprimación.

Aplicación
MAXELASTIC ® ***PUR -F*** se presenta listo para su uso, sólo debe removerse manualmente con ayuda de una herramienta limpia y seca, o mediante medios mecánicos con un disco mezclador a bajas revoluciones (300–400 rpm) para conseguir la homogeneidad de la mezcla antes de ser aplicada.
Impermeabilizaciones expuestas a tráfico rodado:
Aplicar dos capas del revestimiento protector ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** en dirección perpendicular mediante brocha de pelo fino, rodillo de pelo corto resistente a disolventes o pistola air-less con una carga de 0,20 a 0,25 kg/m² por capa y dejar secar al tacto de 2 a 4 horas entre capas, dependiendo de las condiciones ambientales y ventilación. En aplicación mediante equipo de proyección air-less se recomienda diluirlo con la mínima cantidad de ***MAXSOLVENT*** ® que permita su pulverización.
Para dotar al revestimiento ***MAXELASTIC*** ® ***PUR*** de un acabado estético permanente frente a la radiación UV, aplicar una única capa de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** con un consumo de al menos 0,20-0,25 kg/m².
En el caso de requerir un acabado antideslizante o de mayor resistencia a la abrasión aplicar una primera capa de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR-F*** con una carga de 0,25 kg/m², y mientras ésta se mantenga fresca espolvorear árido silicio limpio y seco, con una granulometría comprendida entre 0,1 a 0,5 mm hasta la total cubrición de la superficie (1,0 a 1,5 kg/m² de árido). Una vez seca esta capa, de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones ambientales y ventilación, barrer o aspirar el árido no adherido y seguidamente aplicar una capa de sellado de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** puro con una carga 0,30-0,40 kg/m² aproximadamente.
Protección de hormigón, mortero, metal y otros soportes en general: El material se aplica preferentemente, para facilitar su penetración en poros y oquedades, con rodillo de pelo corto o brocha resistente a los disolventes, presionándolo levemente sobre el soporte. En soportes muy porosos y/o con numerosas grietas y fisuras**,** aplicar la primera capa a modo de imprimación, diluyendo ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** con un 10 a 15 % de ***MAXSOLVENT*** ®.
Aplicar dos capas de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** en dirección perpendicular de 0,20 a 0,25 kg/m² por capa, es decir, un consumo total de 0,4 a 0,5 kg/m², vigilando de formar un revestimiento continuo y uniforme. El tiempo de espera entre capas es de 2 a 4 horas, según las condiciones ambientales. En aplicaciones sobre fachadas y/o paramentos verticales repartir el consumo en tres o más capas.
Protección de hormigón, mortero, metal y otros soportes en general con acabado antideslizante: Aplicar una capa de imprimación de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** diluido al 10-15% con ***MAXSOLVENT*** ® con una carga de 0,20-0,25 kg/m² aproximadamente dependiendo de la porosidad del soporte. A continuación aplicar una capa de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** puro con una carga de 0,20 a 0,25 l/m², y mientras ésta se mantenga fresca se espolvoreará árido silicio limpio y seco, con una granulometría comprendida entre 0,1 a 0,5 mm hasta la total cubrición de la superficie (1,0 a 1,5 kg/m² de árido). Una vez seca esta capa, de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones ambientales y ventilación, se procederá a barrer y aspirar el árido suelto que no esté perfectamente adherido y por último, se aplicará una capa de sellado de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR -F*** puro con una carga 0,3 a 0,4 kg/m², dependiendo del tamaño de árido utilizado.

Condiciones de aplicación
No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 ºC o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o escarchadas.
Las temperaturas del soporte y ambiente serán superiores en al menos 3 °C a la del punto de rocío. Igualmente, no aplicar cuando la humedad relativa sea superior del 85 %. Medir la humedad relativa y el punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino.
En condiciones de baja temperatura (<15 ºC), alta humedad ambiental (70–85 %) o proximidades a ambiente marino, emplear 1 kg del catalizador ***MAXELASTIC*** ® ***PUR CAT*** (Boletín Técnico n° 214) por cada bidón de 25 kg de ***MAXELASTIC*** ® ***PUR*** para acelerar el curado del producto.

Curado
Permitir un curado mínimo de 1 días en condiciones de 20 ºC y 50% de H.R., antes de someterlo a tráfico peatonal y de 3 días para tráfico rodado, inmersión permanente y/o pruebas de estanqueidad. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio del revestimiento.



Limpieza de herramientas
Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con ***MAXSOLVENT®*** inmediatamente después de su uso. Una vez polimerizado, sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de ***MAXELASTIC® PUR -F*** es de 0,2 a 0,25 kg/m² por capa con un consumo total de 0,4 a 0,5 kg/m² repartido en dos capas.
El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión hidrostática indirecta. La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 5%. Permitir suficiente tiempo para que seque el soporte después de lluvia, rocío, condensación u otra inclemencia del tiempo, así como después de la limpieza del soporte.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- Evitar el contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las primeras 24 horas de curado. No aplicar con humedad relativa superior al 85 %. Emplear ***MAXELASTIC® PUR CAT*** para acelerar el curado en caso de aplicaciones con alta humedad ambiental próxima a este valor.
- Respetar los consumos mínimos y máximos recomendados.
- No emplear otro disolvente distinto al especificado o modificar la relación de mezcla recomendada pues pueden provocarse alteraciones en el curado o incluso la inhibición de éste. No añadir compuestos diferentes a los especificados.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® PUR -F se presenta en bidones de 10 y 20 kg. Disponible en colores estándar blanco, gris, rojo y verde.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas de 5 a 35 ºC. El almacenamiento con temperaturas superiores puede dar lugar a un incremento de la viscosidad.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXELASTIC® PUR -F es un producto inflamable y se deben vigilar todas las precauciones reglamentarias en cuanto a manipulación, transporte, almacenaje y aplicación para este tipo de productos químicos. No fumar en el área de trabajo y procurar una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores.
No es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.
Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de ***MAXELASTIC® PUR -F***.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Marcado CE, EN 1504-2 Descripción. Membrana líquida elástica de poliuretano para la protección superficial del hormigón. Revestimiento (C). Principios / Métodos. Protección contra la penetración por revestimiento (1/1.3), Control de la humedad por revestimiento (2/2.2)		
Aspecto general y color	Líquido pigmentado homogéneo y monocomponente	
Densidad, ISO 1675, (g/cm^3)	1,15 ± 0,10	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura mínima / Humedad Relativa de aplicación, (ºC / %)	Ambiente:	Soporte:
	> 5 / <85	> 5 / < 5
Tiempo de espera entre capas a 20 °C, (h)	2 – 4	
Tiempo de secado a 20 ºC y 50% R.H., (h)	24	
Tiempo de curado a 20 ºC y 50 % H.R., (días) - Tráfico peatonal - Tráfico rodado, inmersión permanente o prueba de estanqueidad	 1 3	
Características del producto curado		
Resistencia a abrasión Taber, ASTM D-4060	500 Ciclos	1.000 Ciclos
- Índice desgaste (Muela H-22 & Carga 500 g)	0,30	0,25
Adherencia a hormigón, ASTM D-4541 (MPa)	> 2,0	
Consumo*		
Consumo por capa / aplicación total, (kg/m^2)	0,2-0,25	0,4-0,5

* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar el consumo exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO®, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



nº ES021542/ES021543